

**Nombre del alumno:** María José Romero Monroy

**Carrera:** Licenciatura en nutrición

**Asignatura:** Química

**Asesor:** Eduardo Enrique Arreola Jiménez

**Tema:** Introducción a la química orgánica

Tapachula, Chiapas a 20 de Septiembre de 2023

La Química es una ciencia que está presente en la mayoría de los aspectos de la vida diaria y que muchas veces no somos conscientes de ello; por ejemplo, al cocinar los alimentos se produce una reacción química cuando estos entran en contacto con el fuego, cambiando así sus propiedades físicas. Cabe recalcar que la química tiene diferentes clasificaciones dependiendo del tipo o la materia que se trate y esto se ha hecho debido a que su campo de estudio y de aplicación es muy grande que sería difícil el comprenderla sin tener una clasificación. El objetivo de este ensayo es lograr explicar las diferentes clasificaciones de la química, como es que ésta está presente en nuestra vida diaria, la importancia de su estudio y también explicar los niveles de estudio de ésta y el porque es tan relevante en el ser humano.

El ser humano ha estado en contacto con la química desde la antigüedad, pero no era consciente de ello hasta el descubrimiento del fuego, ese fue el momento que marcó una gran diferencia entre la vida moderna y el de la antigüedad. El descubrimiento del fuego fue consecuencia de una necesidad que los humanos tenían: defenderse y adaptarse al medio ambiente; y a partir de ahí empezaron a utilizar la química a su favor y mejoraron su calidad de vida. Hoy en día esta sigue siendo un precedente para la calidad de vida que llevamos, pues gracias a ella se han podido diagnosticar muchas enfermedades y se han creado medicamentos para tratar éstas enfermedades, que muchas veces no son una cura para la enfermedad pero si le permite al paciente postergar y tener mejores condiciones de vida. Aunque no siempre se le da un buen uso a la química porque muchas veces esta ha sido causa de reducir o acabar con la vida de muchas personas; un ejemplo de ello serían las drogas, éstas se crean a partir de compuestos químicos y obviamente con la intervención del ser humano, sin embargo, el uso que se le ha dado a estas sustancias es nocivo para la salud.

La gran importancia de la química en el ser humano radica en que la vida está compuesta por muchos elementos químicos, los cuales están organizados en diferentes niveles de complejidad. Estos niveles son: átomo, molécula, macromolécula, célula, tejido, órgano, sistema y organismo. Los niveles de organización química nos permiten entender cómo se clasifican los elementos en la vida y cómo éstos se organizan de menor a mayor complejidad para formar los seres vivos que conocemos. El átomo es la unidad básica de la materia y a partir de este se empiezan a crear los otros niveles de organización; es como que si fuera una pirámide invertida, en donde todo parte del átomo y después le sigue la molécula, la macromolécula, y los niveles siguientes ya mencionados anteriormente y el conjunto de estos forman al organismo. Otro concepto que se debe tener en cuenta es el de materia ya que la química es la ciencia que se ocupa de la materia y de los cambios que esta sufre. La materia tiene propiedades físicas y químicas. Las propiedades físicas características de una sustancia son aquellas que permiten identificarla sin alterar su composición como son: color, olor, sabor, densidad, punto de fusión, punto de ebullición, dureza, brillo, ductilidad, maleabilidad, solubilidad y viscosidad, entre otras. Las propiedades químicas son las que relacionan los cambios de composición de una o varias sustancias cuando reaccionan con otras sustancias.

Como se pudo ver, la química está presente en todos los aspectos de la vida y el mundo que nos rodea y ahí radica la importancia de su estudio y de que las personas sean conscientes de la existencia de ésta y el como la mayoría de veces nos ha facilitado la vida en muchos aspectos. Es impresionante todos los avances que el ser humano ha desarrollado sobre esta y el como ha logrado manejarla a su favor para muchas cosas y lo único que espero que en un futuro ocurra es que el uso que se le de a la química sea puramente para algo bueno y no todo lo contrario, como en la actualidad ocurre. Si se logra seguir este principio podríamos lograr avances científicos muy grandes que nos beneficiarían mucho.



**Bibliografía:**

Sureste, U. d. (2023). *Antología Química Organica*. Tapachula, Chiapas: UDS.